PAT-NO: JP363261947A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63261947 A

TITLE: TRANSFERRING METHOD FOR TRUNK LINE INCOMING CALL

PUBN-DATE: October 28, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

IMAMURA, KAZUMASA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY SANYO ELECTRIC CO LTD N/A

APPL-NO: JP62096466

APPL-DATE: April 20, 1987

INT-CL (IPC): H04M003/42

US-CL-CURRENT: 379/274

ABSTRACT:

PURPOSE: To make the acceptance of a office line incoming call efficient, and to shorten the waiting time of a caller at the time of the no answer of a subscriber by calling simultaneously a specified extension telephone, and connecting the trunk line incoming call to the telephone, which answers at first.

CONSTITUTION: When an incoming arrives at a trunk line trunk 1, a control circuit 3 calls a representative extension telephone A, and stores the information of the number of times of ringing tone in a storage circuit 4. When the number of times of the <u>ringing</u> tone reaches 5, a switching instruction to a transfer mode is sent from the storage circuit 4, and the circuit 3 <u>simultaneously</u> calls an <u>extension</u> telephone B1 together with the telephone A. When the telephone B1 is busy or does not answer for a prescribed time, it calls <u>simultaneously</u> the next telephone B2, and successively repeats the call similarly until the answer is gotten. Then, it connects the trunk line incoming call to the telephone, which answers first, among these telephones, and stops the call for the rest.

COPYRIGHT: (C) 1988, JPO&Japio

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63 - 261947

⑤Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和63年(1988)10月28日

H 04 M 3/42

L-8426-5K M-8426-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

図発明の名称 局線着信呼の転送方法

②特 願 昭62-96466

②出 願 昭62(1987)4月20日

⑫発 明 者 今 村 和 正 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

①出 願 人 三洋電機株式会社 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地

迎代 理 人 并理士 西野 卓嗣 外1名

明 細 書

1. 発明の名称 局級滑信呼の転送万法

2. 特許請求の範囲

1. 局級中継台を兼ねた代表内級電話を備えるとともに内級伝送機能と内級代表機能を具備する 構内交換機において、代表内級電話への局級者信呼の呼び出しに対して所定の呼び出し時間を経て も、加入者が応答しない場合、特定の内級電話を 同時に呼び出し数先に応答した電話に局級者信呼 を送続することを特徴とする局級者信呼の伝送方 伝。

3. 発明の詳細な説明

(イ) 産業上の利用分野

本発明は、必乗所等の補内に設置され、必業 所内の電話と加入電話回線(局線)、あるいは事 薬所内の電話相互を接続する構内交換機における 局級滑信呼の転送方法に関するものである。

(P) 従来の技術

佛内交換機においては局級滑信呼を内線に転送する場合。一般に局級滑信呼を局級中艦台を経

由して転送する方法がとられていたが、近時、局 譲中総台への積滞した局級者信呼数が予め定めた 一定数に選するとそれ以後の局級者信呼を予め足 めた特定の内線電站に転送する方法が提案されて いる(例えば特開昭 6 0 - 1 2 1 8 6 7 号公報参 版)。

付 発明が解決しようとする問題点

しかしながら、上述の如き局級者信呼の転送 万法で転送した場合、転送光である代表内級電話 の設置場所に応答するべき加入者が不在の時には 底代表内級電話は他の局級者信に対して使用でき ないだけでなく発呼者はそのまま待ち続けなけれ ばならないという問題があった。

本発明は上記問題点に減み為されたもので局級 着信呼を効率よく受け付けるとともに発呼者の待 ち時間を短縮し得る局級着信呼の転送方法を提供 しようとするものである。

臼 陶盥点を解映するための手段

本発明は局級中総台を兼ねた代表内級電話を 備えるとともに内線転送機能と内線代表機能を具 偏する構内交換機において、代級内線電話への局 級者信呼の呼び出しに対して所定の呼び出し時間 を経ても、加入者が応答しない場合、特定の内線 電話を同時に呼び出し最先に応答した電話に局線 着信呼を接続することを特徴とする局線者信呼の 転送万法である。

彻 作 用

本発明では代表内線電話への局線層信呼の呼び出しに対して予め記憶された呼び出し時間(例えば呼出音5回)呼び出しても加入者が応答しない場合には、該代表内線電話だけでなく予め定めた特定の内線電話をも同時に呼び出す。そして代表内線電話が応答すれば返局線層信呼は代表内線電話に接続される。

(7) 美 施 例

以下、本発明方法を図示した実施例に基づいて説明する。

図は本発明方法を実施するための構内交換機の ブロック図を示し、その構成は、局級滑信呼が着

のに対する呼び出し時間(呼出音回数)の情報を 前記局級トランク(1)及びライン回路(5 Å)から入 力しており、この呼出音回数の情報をさらに配憶 回路(4)に出力している。

記憶回路(4)は前記呼出音回数を計数し、計数した呼出音回数が予め設定した所定数に達すると、 前記制御回路(3)に対して転送モードへの切替指令 を制御額(107)を介して出力する。

以上のようを構成において例えば、配貸回路(4) における呼出音回数の数定数を「5」とすると、 この構内交換機の局線着信呼は以下のように接続 される。

まず局級トランク(1)に潜信があると、制御級(101)を介して制御回路(3)がこれを検知し、制御級(106)を介して代表内級電話(A)を呼び出し、呼出音回数の情報を制御級(105)、(108)を介して記憶回路(4)に配電する。代表内級電話(A)の呼出音回数が5回になると、記憶回路(4)から制御級(107)を介して転送モードへの切替指命が制御回路(3)に送られる。そして、この切替指令により

信する局級トランク(I)、局級トランク(I)に接続されたスイツチ回路(2)、局級トランク(I)とスイツチ回路(2)に接続された制御回路(3)、制御回路(3)に接続された配貸回路(4)、スイツチ回路(2)から分散された引使回路(5A)、(5B1)~(5B1) 及びライン回路(5A)、(5B1)~(5B1) にそれぞれ接続された代袋内級電話(A)、(A) からなる。

局級がII呼は局級トランク(1)を介してスイッチ 四路(2)に送られる。スイッチ回路(2)は、制御回路 (3)から制御級(104)を介してルート(RA)、 (RB1)~(RBn)のいずれかを閉じ、局級滑信呼 をライン回路(5A)、(5B1)~(5Bn)を介して 代表内級電路(Nもしくは内級電路(B1)~(Bn) のいずれかに接続する。

制岡回路(3)は、局級者信呼を特定の内級证話に 転送する内級転送機能を有するとともに、転送先 の内級電話が話中であった場合には他の内級電話 に接続する内級代表機能を有している。この制御 回路(3)はまた。局級者信呼に対して代表内級電話

転送モードに切替わると、制御回路(3)は制御級(106)を介して、代表内級電話(3)ともに内級電話(B1)をも同時に呼び出す。もし内級電話(B1)が話中あるいは一足時間応答しないと、次の内級電話(B2)をも同時に呼び出し、以下同様に応答があるまで順次呼び出していく。このようにして代袋内線電話(Wと複数の内級電話(B1)~(Bn)を同時に呼び出し、これら電話のうち一番早く応答したものに局級者信呼を頒続し、残った電話の呼び出しを停止する。

尚、本発明万法が内級数に左右されないのは勿 設であり、配憶回路(4)にかける呼出音回数の設定 数、同時に呼び出丁内線電話の呼び出し時間の設定等も任意に変更できるものである。 伝送モード に切替わるまでの代表内級電話Wの応答待ち時間 の制御は、上配契膺例では呼出音回数にてもよい。 また、配配時間制御を配憶回路を用いない。 また、配配時間制御を配憶回路を用いない。 場信呼等で起動し一定時間経過すると制御回路に 信号を送出するタイマで行ってもよい。

(ド) 発明の効果

以上の説明から明らかなように、本発明の局 譲渡信呼の転送方法によれば、呼び出し時間が長 くなるに応じて同時に呼び出す内額電話が増し、 応答の機会が増えるので、局級着信呼を効率よく 受け付けることができるとともに発呼者の待ち時 間を短縮でき、サービス上極めて有用な効果を得 ることができる。

4. 凶面の簡単な説明

図は本発明方法に係る構成例を示すブロック図である。

(4)… 代裂内級電船、(B1)~(Bn)…内級電話、(1)…局級トランク、(2)…スイッチ回路、(3)…制御回路、(4)… 配賃回路

